3245641 727 158<mark>7</mark>

87-345077/49
A32 (A95)
MEIW- 21.04.86
MEIWA SANGYO KK
21.04.86-JP-909104 (29.10.87) B29c-43/18 B29l-31/30
Mfg. integral lamination moulded prod. for vehicle interior trimusing resin and/or rubber (mixt.) fed between moulds and weighed in molten state
C87-147461

A base material formed by synthetic resin, rubber, or mixture of them, which is fed between a pair of upper and lower moulds and is weighted and under a molten state, is mechanically distributed in place, and thereafter the top and the bottom mould are clamped to mould a base. In this case, after an interior trim is placed on a moulding surface, the base material is distributed and placed on the moulding surface, the base material is distributed and placed on the moulding surface of the base is distributed and placed on the moulding surface of the bottom mould, and the interior trim is positioned between the moulding surface of the top mould and the base material to clamp the top and the bottom mould.

USE/ADVANTAGE - Eliminates press processing of a steel plate, can form an integral lamination moulded prod. In a shape in which a single steel plate can not be formed, an can partially add a thick section part. (8pp Dws.No.0/0)

© 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

砂公開特許公報(A)

昭62-248611

(1) Int Cl. 4

識別記号

厅内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)10月29日

B 29 C 43/18 // B 29 L

7639-4F 7639-4F 4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

車両用構造部材と内装材との一体積層成形体の製造方法 9発明の名称

> ②特 顋 昭61-90104

❷出 顧 昭61(1986)4月21日

砂発 清 人

横浜市戸塚区上倉田町820番地

包出 盟和産業株式会社 厚木市恩名33番地

20代 理 弁理士 星野 則夫

し、発明の名称

車両用構造部材と内装材との一体程層成形体の

2. 特許請求の範囲

(1) 型締めにより所定形状のキャピティを形成す る一対の上下型間に、押出機もしくはロールか ら供給され、計量された軟化もしくは溶融状態 にある合成樹脂、ゴムまたはそれらの進合物か らなる基板材料を機械的に所定位置に分配裁置 したのち、上下型を型線のして基板を成形する にあたり、

下型の成形面にあらかじめ内装材を位置させ たのち、その上に上記基板材料を分配裁型じて 上下型を型締めするか、

下型の成形面に上記基板材料を分配数置した のち、その上に内袋材を位置させて上下型を想 舞めするか、

または、下型の成形面に上記基板材料を分配

故間するとともに、上型の成形面に内装材を位 せ、あるいは上型の成形面と基板材料の中 材が一体化された東亜用機的気材と内装材との

- (2) 基版材料を所定位置に分散数置するにあたり、 その直前に下顎の成形面側に、または分散銃型 握布もしくは網状シートからなる補強布を配置 する特許請求の範囲第し項記載の車両用構造部 材と内装材との一体被層成形体の製造力法。
- (3) 基板材料を所定位置に分配装置するにあたり、 トからなる補強者を配置し、さらにその上に、 売りの基板材料を機械的に分配数置する特許器 米の範囲第1項記載の車両用構造部材と内装材 との一体積層成形体の製造方法。
- (4) 上型または下型に真空成形機能を具備させ、

ゴムまたはそれらの混合物である基板材料から圧 組成形により製造された基板で置換えるものであ り、単一関板では不可能であった形状に成形する ことや、部分的に肉厚部分の付加などが可能とな るほか、軽量化が囲れ、また腐蝕防止処理を必要 としない。

で、方向性のない引張り強さや需要強さの身れた 車両用構造部材と内装材との一体被層成形体用の 基板を製造することができる。

基板材料として溶験粘度の低いものから、高粘度の無可塑性機器のみならず。無硬化性機器やゴムも成形することができるので、材料の選択範囲が拡がり、車両用硬層成形体が要求する特性に合

致する材料を使用することができる。

<u> 実施贸</u>

この発明の実施例を図面を参慮しながら説明する。

第2回はこの発明の車両用構造部材と内装材と の一体積層成形体を製造するための装置の説明図 である。下型2の成形面に内装材4を敷設する。 基板材料3は押出機11で加熱、遊離および溶験 されたのち、計量シリンダ12内に一旦貯められ、 緩・横方向自在に曲るジョイントアーム13を介 し、パルスモーター4にてダイ15を提供方向に 動かし、規定量の1重量%以内の精度で、適正パ ターンでかつ適正重量分布でチャージすることの できる鉄槍装置により、内装材もが敷設されてい る下型2成形面上に分配数置する。つぎにダイ15 を油圧のプレス16の加圧領域外に後退させたの ち、プレス16を作動させ上型1と下型2を型解 めする。たとえば池貝鉄工株式会社製!SM-8 0 0 型のスタンピングモールディング装置を使用 することによって、上述した規定量の1重量%の

増減範囲以内の高額度を支障なく得ることができ る。

上述した構成をより具体的に説明する。第3四 はホイールハウスを合成樹脂基板で買換え、かつ その基板の表面に内装材4が貼着されているホイー ルハウスパネルを2個取りで成形するための上下 型1、2および成形する材料の位置関係を示す断 面関である。この例では下型2の成形面には多数 の微緒な排気孔6が削孔されていて、排気孔6の 他嬉は運気孔?に進なり、その運気孔?の一幅は 排気パイプ8を介して国示していない真空ポンプ に連絡されている。したがって真空ポンプを探動 させると下型2の成形面に設けられた映気孔6の 開口部から空気を吸引するので、クランプ5で保 持された加熱軟化状態にある非通気性内装材4を 下型2のパーティング面に密接すると、内装材 4 は大気圧で下型2の成形面に押付けられ所羅真空 成形される。つぎに押出機ししからダイし5に導 かれた基板材料3を、成形された内装材4上の所 定位間に所定意量でたとえば新面長円形の棒状に

である場合は保護フィルム43を省略することが できる。

この発明の車両用複合成形体の製造にあたり、 押出機 1 1 からダイ 1 5 に導かれた基板材料 3 は。 前述の及門棒状の値、丸棒状、角柱状もしくはシート状で、下型 2 の成形面に内装材 4 を介して分配 載置される。このときの基板材料 3 の温度は材料 の種類により異なるが、一般に 1 5 0 万型 2 3 0 でである。

基板材料 3 を下型 2 の成形面に内装材 4 を介して裁重後、油圧プレス 1 6 により上下型を型締めするが、この型締めの一大圧力は視層成形体の加圧力向の投影面積に対して 2 0 乃至 1 0 0 kg/cd の二大圧力を負荷しながら、 2 0 乃至 1 2 0 秒冷却したのち型隔さし、積層成形体を取出す。

なお基板材料3は型輝めにより第7関および第 8 図に示した知く、下型2の成形面に衰皮41が 接するように敷設もしくは真空成形した内装材4 と上型1の成形面との中間を流動して、上下型1、 2 で形成されるキャビティ 2 l の編末 2 2 に近付く。 ▲

上型1と下型2の合せ面には、キャピティ21 の編末22に進なる、型棒の方向に対して2万至 15°の抜き勾配を有する面に沿って型締め方向 長さ5万至20mのランドしが形成されている。 このランドしと、下型2に分配裁ੋとれる基板材 料3が適正パターンでかつ適正重量分布で機械的 にチャージされることにより、益板材料3がその キャピティ21の端末から最出することは殆んど なく、たとえ溜出してもばりの厚さは輝く除去作 実はさほど困難ではない。また内装材4の中間に クッションシート42が存在すると、第7回に示 したように上下型1,2の型線のの終了直前にお いてクッションシート42の弾性により、ランド しが闭塞されるので、型締め時に基板材料3がキャ ビティ21の増末22から漏出するのを完全に妨 止することができる。

上記実施例では内装材 4 を下型の上に位置させ、 その上に基板材料 3 を分配数置して上下型を型線

めしたが、逆に下型2の成形面に前記支施例と何様にして基板材料3を分配截置した後、その上に内装材4を位置させて上下型を型縛めしてもよい。 このようにした場合の詳細も前述の実施例と同様である。

また第3回に示したとうに、 とこの成形で記に を対するとともに、 上型1の成形形で を対するとともに、 上型21の成形形で を対するとともに、 上型21の成形形 のの成形形 のの成形形 のの成形 のの成形 ののなど にして ののなど にして ののなど にして ののなど にして ののなど ののなが ののなが

別の実度例として第10回に示したように、下型2の成形面に基板材料3の一部31を機械的に分配截置したのち、その上に補強布9を配置し、さらにその上に基板材料3の残部32を機械的に

分配裁監し、その上方に位置させた内装材4とともに上下型1,2を型締めして基板材料3の中間に補強布9を挟んだ車両用構造部材と内装材との一体復層成形体を製造することもできる。

別の実施例として第11国に示したように、下 型2の成形面に基板材料3を機械的に分配数置し たのち、その上に目の狙い補強布9を配置し、上 型!と下型2との間に位置させた内装材4ととも に上下型し、2を型締めするか、毎12国の如く 下型 2 の成形面に内装材 4 をたとえば真空成形な どの手段により位置させたのちその上に基板材料 ・3 を提続的に分配故置し、さらにその上に額強布 9を配置して、上下型1,2を型締めするか、ま たは第13回のように、下型2の成形面に補強布 9 を配置したのち、その上に基板材料3を機械的 に分配載置し、上下型1,2の中間に位置させた 内装材4とともに型締めして、基板材料3の上面 または下面に補強布9を貼着、埋設させた車両用 構造部材と内装材との一体程度成形体が得られる。 第13関に示した実施例において、下型2の成形

特開昭62-248611(7)

示す上下型および成形材料の位置を示す新面図で

ある.

-- 上型 2 --

3 … 基板材料

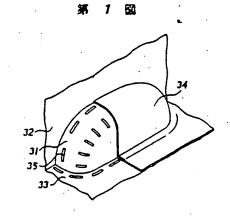
4 … 内额材

9 … 植強材

1.1 中押出機

代理人 非理士 里 野 剛 夫 🗐





第 2 図

